int. Cl.:

F 16 k, 15/20

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

Deutsche KL: 47 g1, 15/20

(1)	Offenlegungsschrift 2024 427	
ණ ෂ		Aktenzeichen: P 20 24 427.3 Anmeldetag: 20. Mai 1970
49		Offenlegungstag: 2. Dezember 1971
•	Ausstellungspriorität:	
®	Unionspriorität	
8	Datum:	
69	Land:	-
1	Aktenzeichen:	
®	Bezeichnung:	Selbstsperrendes Ventil
(1)	Zusatz zu:	
_	Ausscheidung aus:	
2	_	-
0	Anmelder:	Neuhaus, Gottfried, 6000 Frankfurt
	Vertreter gem. § 16 PatG:	_
@	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist der Anmelder

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

DT 2024427

Gottfried Neuhaus

6 Frankfurt am Main

Eiserne Hand 34

Docket 55

15. 5. 1970

Ngl/kf

Selbstsperrendes Ventil

Die Erfindung bezieht sich auf ein selbstsperrendes Ventilfür eine nuchgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände, wie Schwimmringe, aufblasbare Puppen, Bälle und dgl. Solche aufblasbaren Gegenstände erfordern ein Ventil, durch welches Luft in den Hohlraum geblasen wird.

til vorgesehen ist, mach dem Aufblasen von Hand bzw. zwischen zwei Fingern zusammengedrückt gehalten werden müssen,
bis eine Abschlußkappe aufgeschnappt worden ist. Solche
Ventile sind, abgesehen davon, daß sie bestimmte Manipulationen zu ihrer Bedienung erfordern, verhältnismäßig kostspielig und kompliziert.

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Schaffung eines selbstsperrenden Ventiles für eine nachgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände zugrunde, welches in seiner Herstellung einfach ist und billig und welches eine einwand-

ii minis

freie abdichtung über einen langen Zeitraum ermöglicht.

Gemäß der Erfindung wird dies dedurch erreicht, daß das
Ventil aus einem mit der Folie vereinigten Außetz besteht,
der eine die Folie durchstoßende Dichtungsspitze trägt.
Die Ausbildung ist vorteilhaft derart, daß die Dichtungsspitze im Inneren des Außsatzes von einer Reihe von Armen
gehalten ist. Die Dichtung selbst wird dadurch ersielt,
daß die Folie an der Durchstoßungsstelle gegen die Oberfläche der Spitze anliegt. Vorteilhaft weist der die Dichtungsspitze tragende Außsatz einen Flansch auf, der mit der
Folie vereinigt ist. Es ist zweckmäßig den Außsatz als
Mundstück auszubilden.

Die Erfindung ist in den Figuren 1 und 2 beispielsweise dargestellt, wobei die Figur 2 einen Schmitt auf der Linie

II-II, in Pfeilrichtung gesehen, darstellt. Mit 18 ist eine
Folie beseichnet, vorteilhaft eine nachgiebige Folie, z. B.
eine solche aus PVC. Diese Folie ist ein Teil eines aufblasbaren Gegenstandes 20 der vollkommen aus der Folie 18 besteht oder die Folie 18 stellt mur einen Teil des aufblasbaren Gegenstandes 20 dar.

An einer geeigneten Stelle der Felie 18 ist ein Aufsets/aus

- 3 -

LAIN NAME OF STATE

einem Kunststoff betehendem Amsats 10 ungebracht.

Zu diesem Zweck ist der Aufsats 10 mit einem Flansch 16 versehen, der mit der Folie 18 auf geeignete Weise, s.B. Verkleben oder Versehmelsen, verbunden ist. Es ist dabei nicht erforderlich, daß eine einwendfreie Abdichtung ersielt wird. Von dem Aufsats 10 wird eine vorteilhaft runde, sich su einer Spitse verjüngende Dichtungsspitse 12 getragen, welche en vier speichenartigen Armen 14 gehalten wird.

Die Spitse 12 steht über den Flansch 16 hervor, so daß die Folie 18 an dieser Stelle eingedrückt bzw. durchstoßen werden kann. Wird jest durch den Aufsatz 10, der beispiels-weise als Mundstück ausgebildet zein kann, Luft eingeblasen, dann dringt diese durch die Durchbrechung der Folie 18 an der Stelle der Spitse 12 ein.

Die im dem durch dem Gegenstand 20 gebildeten Raum befindliche Laft weist gegenüber der ungebenden Luft einen erhöhten
Duck auf, so daß sich die Folie an der Durchbrechungsstelle
bzw. Dichtungsstelle 22 gegen die Oberfläche der Spitze 12
anlegt. Infolge der Machgiebigkeit der Folie 18, insbesondere
aber infolge des immerhalb des Gegenstandes 20 herrschenden
Druckes legt sich die Folie gegen die Spitze 12 zm und ergibt auf diese Weise eine selbsttätige Abdichtung.
Die speichenertigen Arme 14 und gegebenenfalls der Aufsatz
10 sind so machgiebig ansgebildet, daß die Spitze 12 mach

außen gezogen werden kann. Dadurch wird die Dichtung an der Dichtungsstelle 22 aufgehoben, so daß Luft aus dem Gegenstand 20 entweichen kann.

Mit der Erfindung ist somit ein selbstsperrendes Ventil geschaffen, welches als ein einsiges Teil auf einfache und kostensparende Weise hergestellt werden kann und welches in Verbindung mit der Folie eines aufblasbaren Gegenstandes ein wirksames selbstsperrendes Ventil ergibt.

- 5 -

Gottfried Neuhaus

6 Frankfurt am Main

Docket 55

15. 5. 1970

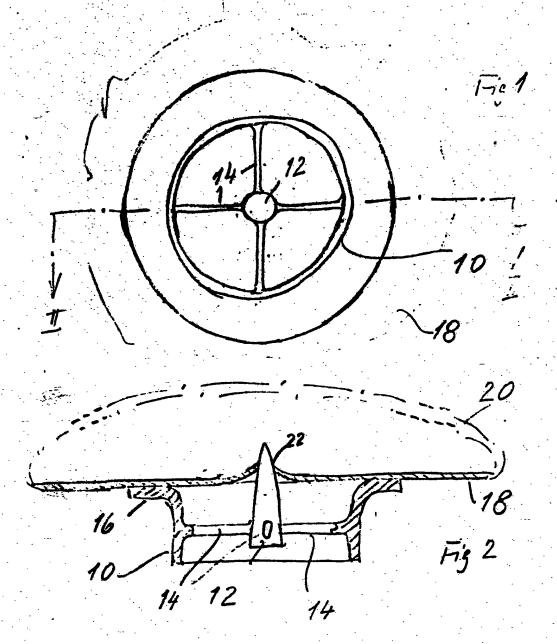
Mgl/kf

Ansprüche

- 1. Selbstsperrendes Ventil für eine nachgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände, dadurch gekennseichnet,
 daß das Ventil aus einem mit der Folie (18) vereinigten
 Aufsats (14) besteht, der eine die Folie (18) durchstoBende (22) Dichtungsspitse trägt.
 - 2. Ventil mach Anspruch 1, dadurch gekennseichnet, daß die Dichtungsspitze (12) im Inneren des Aufsatzes (10) von einer Reihe von Armen (14) gehalten ist.
 - 3. Ventil nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennseichnet, daß die Folie (18) an der Durchstoßungsstelle (22) gegen de Oberfläche der Spitse (12) anliegt.
 - 4. Ventil nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennseichnet, daß der die Dichtungsspitse (12) tragende Aufsats einem Flansch (16) besitzt, der mit der Folie (18) verbunden ist.

5. Ventil nach Anspruch 1 bis 4, dadurch gekennseichnet, daß der Aufsats (10) ein Mundstück derstellt.

47g1 15-20 AT: 20.5.1970 OT: 2.12.1971



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
☑ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.